EP · US

出願人又は代理人





今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

の書類記号 S01P0079W000		及び下記5	を参照すること。	A(T C T / T C A / Z Z C /
国際出願番号 PCT/JP01/00346	国際出願日 (日.月.年) 19.0	1. 01	優先日 (日.月.年)	21. 01. 00
出願人(氏名又は名称)	ソニー株式会社			
			•	
国際調査機関が作成したこの国際調3 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18:	条)の規定に従い	、出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で7	ぺージである。	·		
この調査報告に引用された先行打	支術文献の写しも添付されて	いる。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ				ゔった。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書		おり、次の配	配列表に基づき国	国際調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	こよる配列表	•	
出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	記列表		•
	関に提出されたフレキシブ			
出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における[国際出願の開	示の範囲を超え	る事項を含まない旨の陳述
	た配列とフレキシブルディ	スクによる配	!列表に記録した。	配列が同一である旨の陳述
│ │ 2. │ 区 │ 請求の範囲の一部の調査が	べきない(第1欄参照)。			
3. 区 発明の単一性が欠如してレ	、る(第Ⅱ欄参照)。			
4. 発明の名称は 出願	頂人が提出したものを承認す	る。		
区 次に	ニ示すように国際調査機関が	作成した。	,	
_ 	データ認証処理システム			
5. 要約は 出願	頂人が提出したものを承認す	`る。		
国图	Ⅱ欄に示されているように、 景調査機関が作成した。出解 国際調査機関に意見を提出す	i人は、このI	国際調査報告の発	
6. 要約割とともに公表される図は、			_	
第 <u>28</u> 図とする。		•	□ な	L
	種人は図を示さなかった。			
✓ 本図	図は発明の特徴を一層よく表 	している。		•

国際調査

第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き) 法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作 成しなかった。 1. 🛛 請求の範囲 46.68.82.101.136.152.178 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、 請求の範囲 46, 68, 82, 101, 136, 152, 178は、プログラム提供媒体にて提供されるプログラムソースであり、情報の単なる提示に該当し、PCT (2) (a) (i) 及びPCT規則39.1(v)の規定により、この国際調査機関が調査す ることを要しないものに係るものである。 2. 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい ない国際出願の部分に係るものである。つまり、 3. 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。 第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き) 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 「特別ページ」を参照 1. |×| 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。 2. | | 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。 3. | 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 4. | 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載 されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意 | 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。

区 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

コンテンツの部分データ集合に対するチェック値としての部分チェック値の照合により部分データの検証処理を実行し、部分チェック値を組み合わせた部分チェック値集合に対する検証を行う部分チェック値検証用チェック値の照合によりデータ集合全体に対する検証処理を実行する。

Α.	. 発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC))
4	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		(1 2 0 / /	,

Int. Cl

G09C1/00, H04L9/32

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷

G09C1/00, H04L9/32

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2001年

日本国登録実用新案公報

1994-2001年

日本国実用新案登録公報

1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

	関連する	し訝み	こわて	4話マケ
U.		こずじぐり	ウィレン	メ版

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 3-151738, A (株式会社日立製作所) 27.6月.1991(27.06.91) 全文,全図 (ファミリーなし)	1-16, 20-33, 3 6-45, 86-100, 102-127, 128- 135
Y	JP, 9-121340, A (トムソン コンシューマ エレクトロニクス インコーポレイテッド) 6.5月.1997(06.05.97) 第【0005】-【0006】段落,	1-16, 20-33, 3 6-45

|×| C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10.04.01

国際調査報告の発送日

24.04.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

青木 重徳

4229 5 M

電話番号 03-3581-1101 内線 3597

関連すると認められる乂断 	 関連する
引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
第【0020】-【0072】段落, 図1-12 & TR, 970038, A & EP, 752786, A & CN, 1146122, A & US, 5625693, A & BR, 9602980, A & ES, 214311, T & DE, 69606673, T	
JP, 8-248879, A (インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレイション) 27.9月.1996 (27.09.96) 全文,全図・ & EP,725511, A & US,5673319, A	4-6, 22, 23, 3 9, 40, 106, 10 7, 119, 120, 13 1, 132
池野信一,小山謙二 著: "現代暗号理論" (3版) 財団法人 電子情報通信学会 発行, 20.5月.1989(20.05.89) 第12章ディジタル署名の(2)認証子照合法 p.223-225	17, 18, 34, 35
JP, 6-289782, A (松下電器産業株式会社) 7. 4月. 1993 (07. 04. 93) 第【0009】段落, 第【0017】-【0020】段落, 第【0024】段落, 図1-4 第【0014】-【0015】段落, 図1-4	47, 49, 53, 58, 60, 67 48, 50–52, 54–57, 59, 61–63
岡本栄司 著: "暗号理論入門"(初版1刷) 共立出版株式会社 発行, 25.2月.1993(25.02.93) 第6章 暗号鍵配送管理方式と秘密情報分散方式の(3)管理分散 型鍵配送方式、「無通信タイプ」での「対称鍵生成方式」を参照 p.118-119	48, 51, 52, 54- 56, 59, 62, 64- 66, 83-100
JP,·6-162289, A (日本電信電話株式会社) 10.6月.1994 (10.06.94) 第【0008】段落, 第【0010】段落, 図1-7 & DE, 69322463, C & EP, 588339, A & US, 5396558, A & US, 5446796, A & US, 5502765, A & EP, 856821, A & EP, 856822, A	50, 61, 63
	第【0020】-【0072】段落、図1-12 & TR,970038,A & EP,752786,A & CN,1146122,A & US,5625693,A & BR,9602980,A & ES,214311,T & DE,69606673,T JP,8-248879,A (インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレイション)27.9月.1996(27.09.96) 全文、全図。 EP,725511,A & US,5673319,A 池野信一,小山謙二 著:"現代暗号理論"(3版) 財団法人電子情報通信学会院。 (20.5月.1989(20.05.89) 第12章ディジタル署名の(2)認証子照合法 p.223-225 JP,6-289782,A (松下電器産業株式会社)7.4月.1993(07.04.93) 第【0009】段落、第【0017】-【0020】段落、第【0024】段落、図1-4第【0014】-【0015】段落、図1-4第【0014】-【0015】段落、図1-4第【0014】-【0015】段落、図1-4 (ファミリーなし) 岡本栄司 著:"暗号理論入門"(初版1刷)共立出版株式会社 発行、25.2月.1993(25.02.93) 第6章 暗号鍵配送管理方式と秘密情報分散方式の(3)管理分散型鍵配送方式、「無通信タイプ」での「対称鍵生成方式」を参照 p.118-119 JP,6-162289,A (日本電信電話株式会社)10.6月.1994(10.06.94) 第【0008】段落、第【0010】段落、図1-7& DE,69322463,C.& EP,588339,A & US,5396558,A & US,5446796,A



C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	⁻ 関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP, 10-187826, A (日本電気株式会社) 21.7月.1998 (21.07.98) 全文,全図 全文,全図 (ファミリーなし)	69, 74, 79, 82 70-73, 75-77, 80, 81
Y	JP, 9-106429, A (株式会社日立製作所) 22.4月.1997(22.04.97) 第【0008】段落,第【0015】-【0017】段落, 図1 (ファミリーなし)	70-73, 75-77, 80, 81
Y	JP, 10-3257, A (株式会社東芝) 6.1月.1998 (06.01.98) 全文、全図 & US, 5915024, A	128-135
Х	JP, 10-126406, A (東洋通信機株式会社) 15.5月.1998 (15.05.98) 全文、全図 (ファミリーなし)	137-151
X	JP, 10-283280, A (エムブイピー株式会社) 23.10月.1998 (23.10.98) 全文,全図	153-155, 157- 159, 161-165, 167-169, 171-
Υ .	全文,全図 (ファミリーなし)	174, 176 156, 160, 166, 170, 175, 177
Y	JP, 10-164508, A (日本電気株式会社) 19.6月.1998 (19.06.98) 第【0020】-【0021】段落, 第【0025】段落, 図1-8 & US, 6163647, A	156, 160, 166, 170, 175, 177

請求の範囲1-16, 18-33は、部分データ及び部分データ群それぞれに対する電子署名での検証技術について記載した発明であるのに対し、請求の範囲17, 34は電子署名による検証構成を有するデータ処理装置の構成が、請求の範囲36-45は電子署名の生成及び付与方法が、請求の範囲47-67は暗号と電子署名を行うデータ処理装置やシステムの構成乃至データ処理方法が、請求の範囲69-78は電子署名プロトコルによるデータ処理装置乃至データ処理方法が、請求の範囲80-81は不正端末の排除機能を備えたコンテンツデータの生成方法が、請求の範囲83-100はデータ処理装置の構成が、請求の範囲102-127はコンテンツデータに対する電子署名の検証構成を有す得るデータ処理装置の構成乃至データ処理方法が、請求の範囲128-135はコンテンツデータ処理のための電子署名の生成、付与方法が、請求の範囲137-139は暗号処理と電子署名とを行うデータ処理装置が、請求の範囲140-151は暗号処理と電子署名付与を施されたコンテンツデータの生成方法が、請求の範囲153-178はコンテンツデータの圧縮、伸長処理を行うデータ処理装置の構成乃至データ処理方法が記載されており、その要旨がそれぞれ異なった独立した発明として成立することから、請求の範囲1-178は単一の発明について記載したものではない。

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP01/00346

Α. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G09C1/00. H04L9/32 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G09C1/00, H04L9/32 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年 1971-2001年 日本国公開実用新案公報 1994-2001年 日本国登録実用新案公報 日本国実用新案登録公報 1996-2001年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP, 3-151738, A (株式会社日立製作所) 1-16, 20-33, 3 27.6月.1991 (27.06.91) 6-45, 86-100, 全文、全図 102-127, 128-135 (ファミリーなし) Y JP, 9-121340, A (トムソン コンシューマ エレク 1-16, 20-33, 3 トロニクス インコーポレイテッド) 6 - 456. 5月. 1997 (06. 05. 97) 第【0005】-【0006】段落. 区欄の続きにも文献が列挙されている。 | パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 24.04.01 10.04.01 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 M 4229 日本国特許庁 (ISA/JP) 青木 重徳 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3597

C (続き).	明本ナスト対域とカスサ本	
引用文献の カテゴリー*	関連すると認められる文献 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する
	第【0020】-【0072】段落, 図1-12 & TR, 970038, A & EP, 752786, A & CN, 1146122, A & US, 5625693, A & BR, 9602980, A & ES, 214311, T & DE, 69606673, T	請求の範囲の番号
Y	JP,8-248879,A (インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレイション) 27.9月.1996(27.09.96) 全文,全図・ & EP,725511,A & US,5673319,A	4-6, 22, 23, 3 9, 40, 106, 10 7, 119, 120, 13 1, 132
х	池野信一,小山謙二 著: "現代暗号理論" (3版) 財団法人 電子情報通信学会 発行, 20.5月.1989 (20.05.89) 第12章ディジタル署名の (2) 認証子照合法 p.223-225	17, 18, 34, 35
X Y	JP, 6-289782, A (松下電器産業株式会社) 7. 4月. 1993 (07. 04. 93) 第【0009】段落, 第【0017】-【0020】段落, 第【0024】段落, 図1-4 第【0014】-【0015】段落, 図1-4 (ファミリーなし)	47, 49, 53, 58, 60, 67 48, 50–52, 54– 57, 59, 61–63
Y	岡本栄司 著: "暗号理論入門"(初版1刷) 共立出版株式会社 発行, 25.2月.1993(25.02.93) 第6章 暗号鍵配送管理方式と秘密情報分散方式の(3)管理分散 型鍵配送方式、「無通信タイプ」での「対称鍵生成方式」を参照 p.118-119	48, 51, 52, 54- 56, 59, 62, 64- 66, 83-100
Y	JP, 6-162289, A (日本電信電話株式会社) 10.6月.1994 (10.06.94) 第【0008】段落, 第【0010】段落, 図1-7 & DE, 69322463, C & EP, 588339, A & US, 5396558, A & US, 5446796, A & US, 5502765, A & EP, 856821, A & EP, 856822, A	50, 61, 63
	•	

四际附近報告	国	際調査	報	告
--------	---	-----	---	---

国際出願番号 PCT/JP01/00346

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y	JP, 10-187826, A (日本電気株式会社) 21.7月.1998 (21.07.98) 全文,全図 全文,全図	69, 74, 79, 82 70-73, 75-77, 80, 81
Y	JP, 9-106429, A (株式会社日立製作所) 22. 4月. 1997 (22. 04. 97) 第【0008】段落, 第【0015】-【0017】段落, 図1 (ファミリーなし)	70-73, 75-77, 80, 81
Y	JP, 10-3257, A (株式会社東芝) 6.1月.1998 (06.01.98) 全文、全図 & US, 5915024, A	128-135
x	JP, 10-126406, A (東洋通信機株式会社) 15.5月.1998 (15.05.98) 全文、全図 (ファミリーなし)	137–151
X	JP, 10-283280, A (エムブイピー株式会社) 23.10月.1998 (23.10.98) 全文,全図	153-155, 157- 159, 161-165, 167-169, 171-
Y	全文,全図 (ファミリーなし)	174, 176 156, 160, 166, 170, 175, 177
Y	JP, 10-164508, A (日本電気株式会社) 19.6月.1998 (19.06.98) 第【0020】-【0021】段落, 第【0025】段落, 図1-8 & US, 6163647, A	156, 160, 166, 170, 175, 177

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP01/00346

名 T · IRE	等中の位用の
- 第1個 法策 R ≥	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
成しなが	条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作いった。
1. 🗵	請求の範囲
	請求の範囲46,68,82,101,136,152,178は、プログラム提供媒体にて提供されるプログラムソースであり、情報の単なる提示に該当し、PCT(2)(a)(i)及びPCT規則39.1(v)の規定により、この国際調査機関が調査することを要しないものに係るものである。
2.	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
	•
3. 🗌	請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
代に近	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
	「特別ページ」を参照
1. 🗵	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 🗍	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査	手数料の異議の申立てに関する注意
	追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
×	

請求の範囲1-16,18-33は、部分データ及び部分データ群それぞれに対する電子署名での検証技術について記載した発明であるのに対し、請求の範囲17,34は電子署名による検証構成を有するデータ処理装置の構成が、請求の範囲36-45は電子署名の生成及び付与方法が、請求の範囲47-67は暗号と電子署名を行うデータ処理装置やシステムの構成乃至データ処理方法が、請求の範囲69-78は電子署名プロトコルによるデータ処理装置乃至データ処理方法が、請求の範囲80-81は不正端末の排除機能を備えたコンテンツデータの生成方法が、請求の範囲83-100はデータ処理装置の構成が、請求の範囲102-127はコンテンツデータに対する電子署名の検証構成を有す得るデータ処理装置の構成乃至データ処理方法が、請求の範囲128-135はコンテンツデータ処理のための電子署名の生成、付与方法が、請求の範囲137-139は暗号処理と電子署名とを行うデータ処理装置が、請求の範囲137-139は暗号処理と電子署名とを行うデータ処理装置が、請求の範囲140-151は暗号処理と電子署名付与を施されたコンテンツデータの生成方法が、請求の範囲153-178はコンテンツデータの圧縮、伸長処理を行うデータ処理装置の構成乃至データ処理方法が記載されており、その要旨がそれぞれ異なった独立した発明として成立することから、請求の範囲1-178は単一の発明について記載したものではない。

INTERNATIONAL JEARCH REPORT

Internaal application No.

PCT/JP01/00346

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl G09C1/00, H04L9/32 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl7 G09C1/00, H04L9/32 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 · Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. JP, 3-151738, A (Hitachi, Ltd.), 1-16,20-33, 27 June, 1991 (27.06.91), 36-45,86-100, Full text; all drawings 102-127, (Family: none) 128-135 Y JP, 9-121340, A (Thomson Consumer Electronics Inc.), 1-16,20-33, 06 May, 1997 (06.05.97), 36-45 Par. Nos. [0005] to [0006]; Par. Nos. [0020] to [0072]; Figs. 1 to 12 & TR, 970038, A & EP, 752786, A & CN, 1146122, A & US, 5625693, A & BR, 9602980, A & ES, 214311, T & DE, 69606673, T Y JP, 8-248879, A (International Business Machines Corp.), 4-6,22,23,39,4 27 September, 1996 (27.09.96), 0,106,107,119, Full text; all drawings 120,131,132 & EP, 725511, A & US, 5673319, A Х Shinichi IKENO et al., "Gendai Angou Riron" (the 3rd 17,18,34,35 printing), Zaidan Houjin, Denshi Jouhou Tsushin Gakkai, Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. later document published after the international filing date or Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the invention earlier document but published on or after the international filing document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive 4T." document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later document member of the same patent family than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 10 April, 2001 (10.04.01) 24 April, 2001 (24.04.01) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office Facsimile No. Telephone No.

C (C:	Air DOGT COMPANY	
	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
	20 May, 1989 (20.05.89) chapter 12, Digital Shomei no (2); Ninshoushi Shougou hou pp.223-225	
••	<pre>JP, 6-289782, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 07 April, 1993 (07.04.93),</pre>	
X	Par. Nos. [0009], [0017] to [0020], [0024]; Figs. 1-4	47,49,53,58, 60,67
Y	Par. Nos. [0014] to [0015]; Figs. 1-4 (Family: none)	48,50-52, 54-57,59,61-6
Y	Eiji OKAMOTO, "Angou Riron Numon" (the 1st printing) Kyouritsu Shuppan K.K., 25 February, 1993 (25.02.93) chapter 6; Angoukagi Haisou Kanri Houshiki to Himitsu Jouhou Bunsan Houshiki (3); Kanri Bunsan gata Kagi Haisou Houshiki, "Mutsushin Type" deno "Taishou Kagi Seisei Houshiki" pp.118-119	48,51,52, 54-56,59,62, 64-66,83-100
Y	JP, 6-162289, A (Nippon Telegr. & Teleph. Corp. <ntt>), 10 June, 1994 (10.06.94), Par. Nos. [0008], [0010]; Figs. 1 to 7 & DE, 69322463, C & EP, 588339, A & US, 5396558, A & US, 5446796, A & US, 5502765, A & EP, 856821, A & EP, 856822, A</ntt>	50,61,63
X Y	JP, 10-187826, A (NEC Corporation), 21 July, 1998 (21.07.98), Full text; all drawings Full text; all drawings (Family: none)	69,74,79,82 70-73,75-77, 80,81
Y	JP, 9-106429, A (Hitachi, Ltd.), 22 April, 1997 (22.04.97), Par. Nos. [0008], [0015] to [0017]; Fig. 1 (Family: none)	70-73,75-77, 80,81
Y	JP, 10-3257, A (Toshiba Corporation), 06 January, 1998 (06.01.98), Full text; all drawings & US, 5915024, A	128-135
х	JP, 10-126406, A (Toyo Communication Equipment Co., Ltd.), 15 May, 1998 (15.05.98), Full text; all drawings (Family: none)	137-151
x	JP, 10-283280, A (MVP K.K.), 23 October, 1998 (23.10.98), Full text; all drawings	153-155, 157-159,
Y	Full text; all drawings (Family: none)	161-165, 167-169, 171-174,176 156,160,166, 170,175,177
Y	JP, 10-164508, A (NEC Corporation), 19 June, 1998 (19.06.98), Par. Nos. [0020] to [0021], [0025]; Figs. 1 to 8	156,160,166, 170,175,177



International application No.
PCT/JP01/00346

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant pas	Relevant to claim No.	
	& US, 6163647, A		
		•	
;			, i
		•	•
			·
	·		
	·	·	
*			
	·		
	·		
			•
·			
		ĺ	
		Ì	
		l	
}			
		ł	
[ľ	

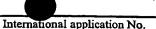


International application No.

PCT/JP01/00346

Box	(I (Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)	
Thi	s inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:	
	-		
1.	\boxtimes	Claims Nos.: 46,68,82,101,136,152,178 because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:	
	pre thi	The inventions of claims 46, 68, 82, 101, 136, 152, 178 relate to a program urce provided by means of a program providing medium, relating to mere sentation of information and to a subject matter required to be searched by sentational Searching Authority according to PCT Article 17(2) (a) (i) Rule 39.1(v).	
2.		Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3.	П	Claims Nos.:	
	·	because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).	
		Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)	
Thi	s Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:	
	Se	e "extra sheet"	
		\cdot	
1.	\boxtimes	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.	
2.		As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.	
_			
3.	Ц	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:	
		·	
4.	Ш	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international	
		search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:	
_			
Rei	nark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.	
		No protest accompanied the payment of additional search fees.	





PCT/JP01/00346

Continuation of Box No.II of continuation of first sheet (1)

The inventions of claims 1-16, 18-33 relate to a technique for verifying partial data and partial data sets through an electronic signature; the inventions of claims 17, 34 relate to a structure of a data processor having a verifying structure through an electronic signature; the inventions of claims 36-45 relate to a method for generating/imparting an electronic signature; the inventions of claims 47-67 relate to a data processor for performing encryption and electronic signature, a system structure, and a data processing method; the inventions of claims 69-78 relate to a data processor and a data processing method complying with electronic signature protocols; the inventions of claims 80, 81 relate to a method for creating content data having a function of excluding an unauthorized terminal; the inventions of claims 83-100 relate to a structure of a data processor; the inventions of claims 102-127 relate to a structure of a data processor having a structure for verifying an electronic signature of content data and a data processing method; the inventions of claims 128-135 relate to a method for creating/imparting an electronic signature for processing content data; the inventions of claims 137-139 relate to a data processor for performing encryption and electronic signature; the inventions of claims 140-151 relate to a method for creating content data which is encrypted and to which an electronic signature is imparted; and the inventions of claims 153-178 relate to a structure of a data processor for compressing/decompressing content data and a data processing method. The gists of the groups of inventions of claims 1-178 are independent of one another, and therefore these groups of inventions are not so linked as to form a single general inventive concept.